



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Tiskové techniky

15. Tiskové formy pro sítotisk

Vytvořila:
Hana Světlíková
Vytvořeno dne: 4. 2. 2013

www.isspolygr.cz

Integrovaná střední škola polygrafická,
Brno, Šmahova 110
Šmahova 110, 627 00 Brno

Interaktivní metody zdokonalující edukaci na ISŠP
CZ.1.07/1.5.00/34.0538

Tiskové techniky

DUM číslo: 15
Název: Tiskové formy pro
sítotisk

Strana: 1/8

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	I. ročník (SOŠ, SOU)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Autor	Hana Světlíková
Tematická oblast	Tiskové techniky
Název DUM	Tiskové formy pro sítotisk
Pořadové číslo DUM	15
Kód DUM	VY_32_INOVACE_15_OV_SV
Datum vytvoření	4. 2. 2013
Anotace	Prezentace, která obsahuje informace o tiskových formách pro sítotisk a jejich rozdělení.

Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.

Tiskové formy pro sítotisk

Jako tiskovou formu pro sítotisk je považována sítotisková tkanina napnutá v sítotiskovém rámu (většinou vyrobený z kovu)



Sítotiskové tkaniny

- dříve se používala bavlněná vlákna, ale nyní se používají pouze syntetická vlákna

Rozdělení síťovin:

- podle materiálu – polyamid
 - polyester
 - ocelové tkaniny
- podle síly vláken – SL – nejsilnější vlákno
 - L – tenké vlákno
 - T – univerzální použití
 - HD – silné vlákno
 - 2 HD – nejsilnější vlákno

Hustota vláken podle potiskovaného materiálu

-může se pohybovat od 10 – 200 vláken/cm

24 – 40 rifle, froté ručníky, hrubé tkaniny

40 – 60 perovky a jednoduché tisky na trička

60 – 80 barvotisky na trička

80 – 120 nejběžnější síta, plakáty

120 – 160 hladké, rovné, nesavé materiály

160 – 180 kvalitní barvotisky na rovný materiál,
plošné spoje

Napínání sítotiskových tkanin

Rozlišujeme dva druhy napínacího zařízení

-mechanické napínání – síťovina je upevněna do řady čelistí a pomocí šroubu je síťovina napínána

-pneumatické napínání – síťovina je upevněna do řady čelistí a pomocí vzduchu s pneumatickým válcem je síťovina napínána

Doba napínání se pohybuje okolo 60 – 80 minut.

Měření napětí síťoviny a lepení síťoviny

- napětí měříme pomocí přístroje zvaný TETKOMAT
- přístroj se pokládá minimálně 10 cm od hrany rámu na síťovinu
- síťovina se lepí ihned po skončení napínání
- po nalepení síťoviny (většinou dvousložkové lepidlo) se rám odřízne z napínacího zařízení
- první tisky je nejlepší dělat až po několika dnech, kde se ustálí pnutí síťoviny

Kontrolní otázky

Z čeho se vyrábí rám síta?

Z jakého materiálu se vyrábí vlákna pro síťovinu?

Jaká hustota vláken se používá v sítotisku?

Vyjmenuj druhy napínání?

Čím se měří napětí síťoviny?